

**POPIS TEMA ZA OBRANU ZAVRŠNOG RADA
U ŠKOLSKOJ GODINI 2016./2017.**

3.C STOJOBRAVAR

R.B.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEMA	MENTOR
1.	Andrišek Karlo	Izrada punilice mesa Ø140 mm	Antun Maraković
2.	Beondić Josip	Izrada jednovretenog okretača ražnja	Antun Maraković
3.	Bešlić Ivan	Izrada noseće konstrukcije	Antun Maraković
4.	Čerti Ivan	Izrada punilice mesa Ø160 mm	Antun Maraković
5.	Čolić Matej	Izrada punilice mesa Ø140 mm - INOX	Antun Maraković
6.	Perše Ivan	Izrada dijelova kamina	Antun Maraković
7.	Šolić Petar	Izrada dijelova kamina	Antun Maraković
8.	Šubara Bono	Izrada jednokrlnih vrata	Antun Maraković

3.C TOKAR

R.B.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEMA	MENTOR
1.	Aračić Pavo	Tokarenje strojnih elemenata reduktora	Martin Kaprel
2.	Bluha Mateo	Tokarenje strojnih elemenata topa kobasičara	Martin Kaprel
3.	Gajić Bojan	Tokarenje kardanskog vratila s prijenosnim i nosivim elementima	Martin Kaprel
4.	Grgić Ivan	Tokarenje vratila pecala s prijenosnim i nosivim elementima	Martin Kaprel
5.	Matić Danijel	Tokarenje strojnih dijelova rotirajućeg roštilja	Martin Kaprel
6.	Mautner Stjepan	Tokarenje vratila velikog mlina čekićara s prijenosnim i nosivim elementima	Martin Kaprel
7.	Polić Petar	Tokarenje lančanog prijenosnika dvorednog pecala	Martin Kaprel
8.	Šljerić Luka	Tokarenje vratila kružne pile s prijenosnim i nosivim elementima	Martin Kaprel
9.	Uldrijan Ivan	Tokarenje lančanog prijenosa	Martin Kaprel
10.	Vasić Nikola	Tokarenje zupčanog prijenosa	Martin Kaprel

3.D AUTOMEHANIČAR

R.B.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	Aliti Almuid	Ventil glave motora	Pero Dupček
2.	Bertolan Josip	Brtva glave motora	Pero Dupček
3.	Bočkaj Luka	Koljenasto vratilo	Pero Dupček
4.	Bognar Dino	Klipovi motora	Pero Dupček
5.	Conjar Mario	Karoserija	Pero Dupček
6.	Čevapović Mario	Cilindri motora	Pero Dupček
7.	Grgurić Marko	Bregasto vratilo	Pero Dupček
8.	Jeličić-Meter Kristijan	Pogon bregastog vratila zupčastim remenom	Pero Dupček
9.	Kovačević Bruno	Pogon bregastog vratila lancem	Pero Dupček
10.	Manović Matej	Opruge i amortizeri	Pero Dupček
11.	Markota Bruno	Vodilice ventila	Pero Dupček
12.	Kapel Josip	Zračne kočnice	Pero Dupček
13.	Vido Petar	Klipni prsten	Pero Dupček
14.	Vinković Alen	Stakla na vozilu	Pero Dupček

3.D AUTOLIMAR

R.B.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	Ergović Dario	Zamjena vjetrobrana	Pero Perko
2.	Fila Franjo	Popravak branika s odbojnikom	Pero Perko
3.	Jedinak Mato	Zamjena oplate	Pero Perko
4.	Milosavljević Amando	Popravak blatobrana	Pero Perko
5.	Radanović Igor	Zamjena pragova	Pero Perko

3.G AUTOELEKTRIČAR

R.B.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	Bosanac Bruno	Popravak elektropokretača 12V	Dalibor Banaj
2.	Ganić Marijo	Punjenje klima uređaja na vozilu	Dalibor Banaj
3.	Ribičić Drago	Kvarovi i popravak AD blue sustava	Dalibor Banaj
4.	Soldo Tomislav	Popravak alternatora 14V	Dalibor Banaj
5.	Stanić Danijel	Ugradnja autoplina u vozilo	Dalibor Banaj
6.	Svoboda Matija	Otklanjanje grešaka pomoću autodijagnostike	Dalibor Banaj
7.	Šajer Antonijo	Popravak Webasto grijača	Dalibor Banaj
8.	Vlainić Josip	Mirkoprocetor i senzori mikroprocetora u vozilu	Dalibor Banaj

3.G ELEKTROMEHANIČAR

R.B.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	Bjelokapić Mihael	Softstarteri za pokretanje elektromotora	Marijan Živković
2.	Galić Ivan	Servis i popravak elektromotora crpke za vodu	Marijan Živković
3.	Mrla Monika	Ispitivanje i popravak usisavača	Marijan Živković
4.	Sliško Ivan	Ispitivanje ispravnosti i zamjena grijača kod perilice rublja	Marijan Živković
5.	Šimić Josip	Servis i čišćenje točionika piva	Marijan Živković
6.	Šimunović Emanuel	Popravak i servis električne brusilice	Marijan Živković

3.G ELEKTROINSTALATER

R.B.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	Blažević Robert	Izrada električne instalacije jedne etaže stambenog objekta u Požegi	Tomislav Šulc
2.	Dorić Josip	Instalacija i proračun rasvjete poslovnog objekta	Tomislav Šulc
3.	Đurčević Dominik	Izrada električne instalacije zaštite elektromotora	Tomislav Šulc
4.	Galić Dominik	Instaliranje i spajanje razvodnog ormara obiteljske kuće	Tomislav Šulc
5.	Mijić Josip	Izrada zaštite od udara munje stambenog objekta	Tomislav Šulc
6.	Polak Filip	Izrada električne instalacije obiteljske kuće	Tomislav Šulc
7.	Ralašić Ivan	Servis perilice rublja	Tomislav Šulc
8.	Rukavina Petar	Izrada i spajanje zaštite zaštitnom strojnom sklopkom	Tomislav Šulc
9.	Vukušić Marko	Izrada telekomunikacijskih instalacija stambenog objekta	Tomislav Šulc

4.A RAČUNALNI TEHNIČAR ZA STROJARSTVO

R.B.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	Arežina Mijo	Proračun i oblikovanje vratila uz primjenu računalnih programa	Mirjana Pavlović
2.	Brnčić Marko	Konstrukcija H-mjenjača u usb izlazom	Martin Kaprel
3.	Dražić Zlatko	Konstrukcija kosilice na daljinsko upravljanje	Martin Kaprel
4.	Đogolović Igor	Izrada tehnološkog procesa i programa za CNC tokarilicu prema zadanom crtežu	Tomislav Marinić
5.	Galojlić Mateja	Određivanje težišta i primjena Papus-Guldinovih pravila	Mirjana Pavlović
6.	Galović Dijana	Geometrijske karakteristike poprečnih presjeka nosača i Mohrova kružnica inercije	Mirjana Pavlović
7.	Herijan Matej	Tehničko-tehnološka dokumentacija reduktora	Martin Kaprel
8.	Hrčka Mario	Konstrukcija pecala	Martin Kaprel
9.	Jakovac Filip	Proračun i oblikovanje vijčanog spoja uz primjenu računalnih programa	Mirjana Pavlović
10.	Kelebuda Kristijan	Izrada tehnološkog procesa i programa za CNC glodalicu prema zadanom crtežu	Tomislav Marinić
11.	Krizmanić Adrian	Izrada tehničke dokumentacija za strojni škripac	Zoran Đurina
12.	Ligenza Andrija	Usporedba različitih postupaka programiranja CNC stroja	Tomislav Marinić
13.	Pavičić Matko	Konstrukcija solarnog uređaja	Martin Kaprel
14.	Rudnik Romeo	Izrada tehnološkog postupka sastavljanja složenog sklopa prema slici u CATIA-i (Assembly Desing), izrada 3D modela i radioničkog crteža	Zoran Đurina
15.	Sinovčević Matej	Izrada modela zupčanika pomoću programa za 3D modeliranje i izrada umanjenog modela pomoću 3D printera	Zoran Đurina
16.	Šimunović Petar	CNC strojevi za zavarivanje	Tomislav Marinić
17.	Šipura Ilija	Proračun i konstrukcija zupčanog prijenosa uz primjenu računalnih programa	Mirjana Pavlović
18.	Šipura Sebastijan	Strojevi za obradu materijala elektroerozijom	Tomislav Marinić
19.	Vukelić Tomislav	Alati kod CNC strojeva za tokarenje i glodanje	Tomislav Marinić

4.B TEHNIČAR ZA MEHATRONIKU

R.B.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	Bićanić Robert	Upravljanje rasvjetom obiteljske kuće	Denis Smojvir
2.	Čolić Marija	Humanoidni roboti	Denis Smojvir
3.	Dalić David	Programiranje robota SCORBOR-ER 4u na odabranom tehnološkom zadatku	Denis Smojvir
4.	Dalić Lovro	Uređaj za savijanje lima upravljani elektropneumatski	Denis Smojvir
5.	Dujak Andrija	Uređaj za poboljšanje memorije i refleksa	Vladimir Koudela
6.	Jelić Jozo	ABS sustav kočenja u motornim vozilima	Mario Engelmann
7.	Jurković Jan	Upravljanje sustavom alarma pomoću PLC-a	Darija Lovrić
8.	Kljajić Marko	3D printeri	Hrvoje Kalafatić
9.	Mandić Daniel	Upravljanje sustavom ventilacije pomoću PLC-a	Darija Lovrić
10.	Martinović Matej	Rashladni uređaji i instalacije	Mario Engelmann
11.	Nekić Ivan	Smart Mail	Hrvoje Kalafatić
12.	Pedić Zvonko	Upravljanje sustavom rasvjete pomoću PLC-a	Darija Lovrić
13.	Pranjić Antun	Sustav grijanja solarnom energijom	Mario Engelmann
14.	Rodić Ivan	Plinske turbine	Mario Engelmann
15.	Sikirić Josip	Upravljanje spremnicima za punjenje sustava tekućinom	Denis Smojvir
16.	Smojver Karlo	Grow Box	Hrvoje Kalafatić
17.	Stipić Josip	Optički senzori rasvjete	Darija Lovrić
18.	Šakota Eugen	Boe-Bot mobilni robot	Denis Smojvir
19.	Šimić Tomislav	Hibridni pogoni	Mario Engelmann
20.	Šipura Marko	Alarmni sustavi	Hrvoje Kalafatić
21.	Šipura Matej	Digitalno upravljanje prešom za grožđe	Vladimir Koudela
22.	Štivecović Dominik	Klimatizacija i ventilacija	Mario Engelmann
23.	Šubara Marko	Ultrazvučni senzori	Darija Lovrić
24.	Valešić Mateo	Proporcionalna hidraulika	Denis Smojvir
25.	Vidović Luka	Senzori za prepoznavanje otiska prsta	Darija Lovrić
26.	Zapletal Ivana	Roboti u industrijskim postrojenjima	Denis Smojvir
27.	Zeba Ivan	Elektronska brava	Hrvoje Kalafatić

4.E ELEKTROTEHNIČAR

R.B.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	Alaber Mihael	Vjetroelektrane u Republici Hrvatskoj	Antonio Gazilj
2.	Aliti Ylber	Inteligentni sustavi u električnim instalacijama	Tomislav Šulc
3.	Bakić Robert	Pojačalo HI-FI 7 W	Hrvoje Kalafatić
4.	Balen Zvonimir	Senzor vlage	Antonio Gazilj
5.	Barać Aleks	Generator zvučnih efekata	Hrvoje Kalafatić
6.	Brković Jura	Projektiranje električne rasvjete poslovnog prostora	Tomislav Šulc
7.	Bulaja Filip	Prijenosni alarm	Antonio Gazilj
8.	Domanović Leo	Obnovljivi izvori energije	Antonio Gazilj
9.	Golić Mihovil	Energija iz biomase i bioplina	Krunoslav Budimir
10.	Grgić Mario	Elektrane na biomasu	Antonio Gazilj
11.	Grošić Dominik	Električni automobil – rješenje za budućnost prometa	Krunoslav Budimir
12.	Japarić Ivan	Obnovljivi izvori energije u Republici Hrvatskoj	Tomislav Marković
13.	Jurić Filip	Stabilizator napona	Antonio Gazilj
14.	Jurišić Mijo	Projekt električne instalacije obiteljske kuće	Tomislav Šulc
15.	Kladnjak Marko	Energija iz biomase i otpada	Tomislav Šulc
16.	Klobučar Nikola	Hidroelektrane u Republici Hrvatskoj	Antonio Gazilj
17.	Kovačević Dino	Vrste i način projektiranja turbina u hidroelektranama	Antonio Gazilj
18.	Nekić Mario	FM predajnik	Hrvoje Kalafatić
19.	Obradović Luka	Svjetlosni sklop za auto glazbu	Hrvoje Kalafatić
20.	Oršulić Petar	Svjetlosni modulator 3-kanalni (light show)	Hrvoje Kalafatić
21.	Pačić Stjepan	Mogućnosti proizvodnje energije iz biomase u Republici Hrvatskoj	Tomislav Marković
22.	Poljak Matija	Izrada električne sušare voća	Tomislav Šulc
23.	Puharić Krunoslav	Bežično punjenje mobitela	Krunoslav Budimir
24.	Rukavina Antun	Zaštitne mjere od neizravnog napona dodira	Tomislav Šulc
25.	Tadijanović Luka	Energetska neovisnost Republike Hrvatske	Tomislav Marković
26.	Vuk Amadeo	Nanotehnologija	Tomislav Marković
27.	Zastavnik Josip	Regulator brzine bušilice	Hrvoje Kalafatić
28.	Vidović Kristijan	Pretvarač istosmjernog napona sa 12V na 6V	Antonio Gazilj

4.F TEHNIČAR ZA RAČUNALSTVO

R.B.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	Abramović Stjepan	Monitor otkucaja srca	Vladimir Koudela
2.	Baričević Mihael	Primjena informatike u vojsci	Marina Mirković
3.	Berta Antonio	Primjena informacijsko-komunikacijske tehnologije u sportu	Zdenko Vučković
4.	Čačić Jure	Web 2.0 alati	Marina Mirković
5.	Čeliković Marin	Izrada online testova	Marina Mirković
6.	Čičak Tomislav	Programiranje auto-robotu s GPS navođenjem	Hrvoje Mikolčević
7.	Deanović Toja	Tehnologija 3D pisača	Zdenko Vučković
8.	Galiot Kristijan	Razvoj mobilnih uređaja	Marina Mirković
9.	Jogun Josip	Digitalni svjetlosni efekti	Vladimir Koudela
10.	Jurčak Leon	Prijenos signala optičkim vodom	Davor Ljubić
11.	Jurišić Petar	Izrada auto-robotu s GPS navođenjem	Hrvoje Mikolčević
12.	Keč Mihael	Radiokomunikacijski sustav	Davor Ljubić
13.	Kovačević Antun	Robotika – postupna zamjena za čovjeka	Marina Mirković
14.	Marušić Edi	Analiza i princip prijenosa TV slike	Davor Ljubić
15.	Miletić Mihael	Usporedba hardvera PC – MAC	Vladimir Koudela
16.	Miškić Karlo	Utjecaj informacijsko-komunikacijske tehnologije na okoliš i zdravlje	Marina Mirković
17.	Pavić Stjepan	Switcher za gitarske efekte – programiranje uređaja	Hrvoje Mikolčević
18.	Pivka Domagoj	Arduino – mikroupravljačka platforma	Vladimir Koudela
19.	Puđ Alen	Izrada robota na daljinsko upravljanje	Hrvoje Mikolčević
20.	Račić Danijel	Moderni chipsetovi	Vladimir Koudela
21.	Smojvir Ivan	Satelitska komunikacija	Davor Ljubić
22.	Soldo Bruno	LTE mreža za pokretne komunikacije	Davor Ljubić
23.	Soldo Zvonimir	Audio-pojačalo u D-klasi	Vladimir Koudela
24.	Šimić Domagoj	Sabirnice procesora	Vladimir Koudela
25.	Šimić Ivan	Programiranje robota na daljinsko upravljanje	Hrvoje Mikolčević
26.	Tomljenović Tomislav	Suvremene memorije RAM	Vladimir Koudela
27.	Vuić Renato	Microsoft Office 365	Marina Mirković
28.	Zelenika Bruno	Switcher za gitarske efekte – izrada uređaja	Hrvoje Mikolčević

4.H TEHNIČAR ZA ELEKTROENERGETIKU

R.B.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	Bertelović Josip	Indikator smjera okretnog magnetskog polja	Ivanka Krsnik-Čevapović
2.	Bognar Ivan	Kogeneracija na drvenu biomasu u poduzeću „Spin Valis“	Tomislav Marković
3.	Gašić Robert	Regulator brzine DC motora	Ivanka Krsnik-Čevapović
4.	Hruškar Marko	Električno vozilo – izrada solarnog vozila	Tomislav Šulc
5.	Ivanović Josip	Light Show	Ivanka Krsnik-Čevapović
6.	Jakovljević Janko	Vrste akumulatora kod solarnih električnih automobila	Ivanka Krsnik-Čevapović
7.	Jelušić Alen	Ugradnja toplinske crpke	Dalibor Banaj
8.	Levar Matej	Pametna solarna klupa	Tomislav Marković
9.	Novinc Luka	Digitalni termometar	Ivanka Krsnik-Čevapović
	Oršulić Mario	Sustav zaštite od udara munje	Tomislav Šulc
10.	Paić Luka	Interval timer	Ivanka Krsnik-Čevapović
11.	Soldo Frane	Energetski neovisna kuća	Dalibor Banaj
12.	Strnak Ivica	LED voltmetar	Ivanka Krsnik-Čevapović
13.	Šaplek Dominik	Električno vozilo – izrada solarnog vozila	Tomislav Šulc
14.	Tutić Nikola	Solarni punjač	Dalibor Banaj
15.	Vlaović Mario	Iskorištavanje obnovljivih izvora energije Republike Hrvatske	Tomislav Šulc
16.	Vukašinović Luka	Regulator brzine PC ventilatora	Ivanka Krsnik-Čevapović